取扱説明書 AC/DC クランプアダプター

Model 8005

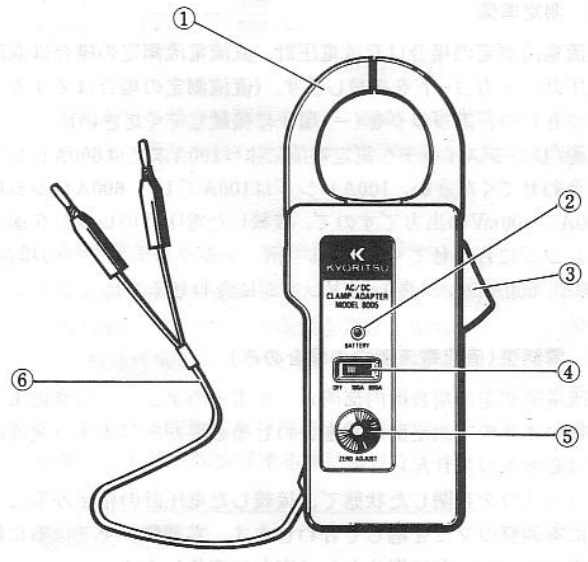
1.特長

○ 600A までの交流電流および直流電流が測定出来るクランプ式電流-電圧変換器です。
○ Model 2021 は、Model 8005 およびデジタルマルチテスタ Model 1003 のセットです。
○ 電路を切らずに交流および直流電流が正確に測定でき、クランプ状態における導体位置、外部磁界の影響はほとんどありません。
○ アナログまたはデジタルテスタ、レコーダ、オシロスコープ等 2～3V レンジの測定範囲をもち、φ4mm のバナナプラグの入る測定器と組み合わせる事により、電気工事、あるいは電力設備における測定、自動車の電気系統のチェック、過度的電流波形の観測、各種直流電気設備の保守点検など、幅広い用途に使用いただけます。

2.仕様

標準測定範囲	0～100/600A AC 0～100/600A DC
精度	AC レンジ指示値の±2%　　±0.3A DC レンジ指示値の±2%　　±0.2A
出力電圧	0～100A　AC/DC に対して　0～1V AC/DC 0～600A　AC/DC に対して　0～600mV AC/DC
精度保証周波数範囲	45～65Hz
周波数の影響	30 ～400Hz 0 ～100A　指示値の±3%±0.5A 0 ～300A　指示値の±3%±1A 300～400A　指示値の±4%±1A 400～600A　指示値の±6%
外部磁界の影響	±0.5A(400A/m　の外部磁界において)
導体位置の影響	指示値の±1%以下 (コア内のすべての位置において)
負荷抵抗	AC　5kΩ以上(45～65Hz) DV　500Ω以上
電源	006P(6F22)9V×１
消費電流	2mA 以下
出力コード	2m , φ4mm のバナナプラグ付
外形寸法	195(L) ×　90(W) ×　30(D)mm
重量	約 400g
被測定導体径	最大φ46mm

3.各部名称



① トランスコア
② バッテリ表示ランプ
③ トリガ
④ 電源／レンジツマミ
⑤ 零調整ツマミ
⑥ 出力コード

4. 測定方法

4-1 測定準備

(1) 交流電流測定の場合は交流電圧計、直流電流測定の場合は直流電圧計に出力コードを接続します。(直流測定の場合は必ず赤プラグを(+)、黒プラグを(-)端子に接続してください)

(2) 電源レンジスイッチを測定電流により 100A または 600A レンジに合わせてください。100A レンジは 100A で１Ｖ,600A レンジは 600A で 600Mv の出力ですので、接続した電圧計のレンジを適当なレンジに合わせてください。(例　デジタルテスタの場合、100A、600A レンジ共 0～2V レンジに合わせます)

4-2 零調整(直流電流測定の場合のみ)

直流電流測定の場合は内部のホール素子のアンバランスにより零が狂いますので測定時に零を合わせる必要があります。(交流の場合は必要ふりません)

トランスコアを閉じた状態で、接続した電圧計の指示が零になる様に零調整ツマミを廻して合わせます。零調整ツマミは右に廻すと指示が(+)、左に廻すと(-)方向に変化します。

4-3　測定

(1) トリガーを押しトランスコアを開き測定する導体をクランプします。その時コアの先端部が完全に閉じる様注意してください。

(2) 測定値は電圧で出来ますのでレンジにより電流に換算してください。

例) デジタルテスタの 0～2V レンジを使用した場合

8005 のレンジ	デジタルテスタの表示	測定電流値
100A	.300(V)	30.0A
600A	.300(V)	300A

Model 2021 も上記と同じです。

(3) 直流電圧測定の場合は極性があり、8005 は測定電流が本体の表から裏方向へ流れる場合を(+)と表示するように設計されています。

4-4　消極(直流電流測定の場合のみ)

(1) 直流電流測定後コアを測定物から外した後も測定値が数アンペア分残る事があります。(大電流を測定した場合におこる現象です。)　これは残留磁器が原因でこのような状態になると、測定値に誤差を生じますので、コアを数回開閉させ残留磁気を取り除いてください。完全に取り除きたい場合は、交流電流の流れている導体を１回クランプする事によりできます。

5. 電池の交換

電池の電圧が低くなると、バッテリ表示ランプの点滅周期が長くなり約 6V になると停止します。点灯が停止したら本器裏面のネジをゆるめケースを取り外し、電池を交換してください。

保 証 書

MODEL 8005	製造番号
保障期間　ご購入日（　　年　　月　　日）より１ヶ年	

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。
保証期間内に通常のお取扱いで万一故障が生じた場合は、
左記の保証規定により無償で修理いたします。
本書を添付の上、ご依頼ください。
お名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
ご住所 〒
お電話番号（　　）－（　　）－（　　）
◎保証規定をよくお読みください。
◎本保証書の再発行はいたしかねますので、
◎本保証書は日本国内でのみ有効です。
大切に保管してください。
販売店名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

共立電気計器株式会社

本　社 東京営業所　〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20 ☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139
大阪営業所　〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 江坂三昌ビル 6F ☎06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590
名古屋営業所　〒461-0004 名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池 3F ☎052(939)2861 FAX. 052(939)2862
仙台営業所　〒983-0841 仙台市宮城野区原町 1-3-21-308号 ☎022(297)9671 FAX. 022(298)8009
工　場　宇和島・愛媛
ホームページ　http://www.kew-ltd.co.jp

92-1076C